

0- 795348

На правах рукописи



Думан Марина Олеговна

**ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ОСНОВНОГО
КАПИТАЛА ИНФОРМАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ**

Специальность 08.00.01 – экономическая теория
(1.1 Политическая экономия)

**Автореферат
диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук**

Саратов 2011 г.

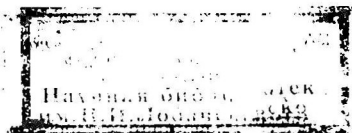
Работа выполнена в ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный социально-экономический университет»

Научный руководитель: доктор экономических наук, профессор
Булгакова Светлана Алексеевна

Официальные оппоненты: доктор экономических наук, профессор
Смагина Валентина Викторовна

кандидат экономических наук, доцент
Подсеваткина Екатерина Александровна
ФГБОУ ВПО Оренбургский государственный
аграрный университет

Ведущая организация:



Защита состоится «15» ноября 2011 года в 13.00 на заседании диссертационного совета Д.212.241.02. при ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный социально-экономический университет» по адресу: 410003, г. Саратов, ул. Радищева, 89, ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный социально-экономический университет», ауд. 843.

С диссертацией и авторефератом можно ознакомиться в библиотеке ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный социально-экономический университет».

Сведения о защите и автореферат размещены на сайте Министерства образования и науки РФ www.mon.gov.ru

Автореферат разослан «13» октября 2011 года

Ученый секретарь
диссертационного совета,
доктор экономических наук,
профессор

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА КГУ



0000714601

Н.С. Яшин

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования. В результате процессов глобализации мировая экономика переходит на новый качественный уровень развития. Производство добавленной стоимости концентрируется в звеньях глобальной «цепочки», которые являются носителями специальных знаний. Современные ученые – экономисты, характеризуя этот качественный этап эволюции мировой экономики и всей системы общественных отношений, говорят о формировании «информационной экономики». Она приходит на смену традиционному типу общественного воспроизводства. Ей присущи своя форма и структура богатства, собственные критерии оценки эффективности накопления и своя специфика формирования основного капитала.

Качественные изменения основного капитала – это важнейшая составляющая информационной экономики. Его состояние и изменение, выраженное в движении, развитии и модернизации, определяет как уровень развития экономики, так и уровень конкурентоспособности национального хозяйства в условиях глобального экономического взаимодействия. В результате происходящих в современных условиях сдвигов в НИОКР наблюдаются изменения в основном капитале, связанные как с его натурально-вещными, так и со стоимостными характеристиками. Происходящие трансформации обусловлены изменениями в технологических, экономических и социальных процессах протекающих в информационной экономике, в результате чего наблюдается эволюция всей экономической системы. Следовательно, актуальность исследования развития основного капитала вытекает из его возрастающей роли в совершенствовании экономических отношений и в формировании условий для более эффективного функционирования всей экономической системы в целом.

Имея ясное представление о роли каждого элемента основного капитала в производственном процессе информационной экономики, факторах, влияющих на использование основного капитала, можно выявить методы и вектора развития, при помощи которых повышается эффективность его использования. Это должно способствовать обновлению основного капитала, направленного на его интеллектуализацию и формирование инновационного вектора развития российской экономики.

Одной из ключевых задач, стоящих перед российской экономикой, является переориентация на производство продукции с высокой добавленной стоимостью и переход к инновационному пути экономического развития, базирующемуся, прежде всего, на создании, развитии и модернизации основного капитала, отвечающего всем требованиям информационной экономики. Повышение эффективности производства через инновационный вектор развития основного капитала – важнейшая социально-экономическая задача. Решению этой задачи должен быть подчинен курс экономической политики, направленной на совершенствование экономических рычагов

хозяйствования и создания эффективного рыночного экономического пространства. Все это еще увеличивает значимость данного диссертационного исследования.

Степень научной разработанности проблемы. Проблемы воспроизводства основного капитала в различных исторических условиях постоянно поднимаются на протяжении всей истории развития экономической науки, начиная с XVIII века. Разрабатываются методологические подходы к исследованию данной фундаментальной категории, исследуется его роль в процессе производства.

Элементы учения о капитале как о накоплении богатства в форме денег встречаются еще у *Аристотеля*. В дальнейшем эта категория выступает предметом анализа у меркантилистов, физиократов, классиков. основополагающие теоретико-методологические принципы исследования основного капитала были заложены в ряде фундаментальных работ по теории капитала. Это работы *Ф. Кенэ, А. Тюрго, А. Смита, Д. Рикардо, Дж. Милля, Ж.Б. Сэя, Е. Бем-Баверка, Л. Вальраса*.

В теорию вопроса большой вклад внес *К. Маркс*. Он отделил основной капитал от оборотного, вследствие его натурально-вещественного содержания и специфики перенесения стоимости на готовый продукт, исследовал процессы происхождения, образования, кругооборота и накопления основного капитала. *А. Маршалл* и *О. Бем-Баверк* рассматривают капитал как ресурс (в денежной или натурально-вещественной форме), способный приносить доход его владельцу. *С. Фишер, П. Самуэльсон, Ф. Найт* определяют капитал, как запас богатства в данный момент времени в отвлечении от его натуральной или стоимостной формы. В современных экономических теориях капитал трактуется как благо, использование которого позволяет увеличить будущие блага.

Специфика процессов развития основного капитала в условиях глобализации и интеграции экономического пространства, формируется особенностями информационной экономики, которая выступает по отношению к нему экзогенной средой. Следует, прежде всего, выделить работы по теории постиндустриального общества, в которых сформулированы методологические основы понимания информационной экономики. Это работы таких ученых, как: *Д. Белл, Дж. Гелбрейт, И. Массуда, К. Нодстрем, М. Порат, Дж. Стиглера, О. Тоффлер, Ф. Уэбстер, Ж. Фурастье, К. Эрроу* и др.

Среди российских ученых, занимающихся проблемой формирования информационной экономики можно выделить *А. Румянцев, А. Демин, С. Дятлова, С. Долгова, Т. Воронину, Б. Корнейчук, И. Стрелец, В. Тамбовцева, В. Иноземцева, Т. Николаеву* и др.

В рамках протекающих процессов интеллектуализации основного капитала, характерных для современного вектора его развития, особую роль приобретает теория человеческого капитала. Здесь следует выделить работы таких авторов как *Дж. Минцера, Т. Шульца, Г. Беккера* в которых были заложены основы теории человеческого капитала. В отечественной научной

литературе исследования в рамках теории человеческого капитала ведутся В. Гойло, А. Добрыниным, С. Дятловым, Р. Капелюшниковым, В. Марцинкевичем, и др.

Отдельно следует выделить группу авторов, которые большое значение придают проблемам оценке эффективности инвестиций в основной капитал, это: Ю. Анискин, Т. Белоус, Е. Бернштам, М. Власова, С. Губанов, С.. Казанцев, В. Курьеров, Л. Мельникова, Г. Марченко, Е. Румянцева, В. Черковец и др. Их работы служат теоретико-методологической основой для разработки принципов оценки эффективности использования основного капитала информационной экономики, и выявления направлений его дальнейшего эффективного развития. -

Проведенная оценка степени научной разработанности проблемы показала, что одни авторы сосредотачивают свое внимание на проблемах движения стоимости оборудования, другие исследуют только натурально-вещественные характеристики основного капитала, изменение их вследствие развития научно-технического прогресса. Российские экономические условия определяют новые направления развития и модернизации основного капитала, которые требуют комплексного системного исследования. Таким образом, несмотря на большое количество отечественных и зарубежных работ, посвященных данной проблеме, в исследованиях отражены отдельные аспекты формирования основного капитала информационной экономики. Становление информационной экономики приводят к необходимости нахождения нового подхода к анализу процессов совершенствования основного капитала и формированию эффективных векторов его модернизации в соответствии с требованиями, предъявляемыми современной экономической действительностью.

Цели и основные задачи исследования. Автор ставил своей целью выявление особенностей формирования основного капитала информационной экономики. В рамках поставленной цели в диссертационном исследовании реализованы следующие задачи:

- раскрыть теоретико-методологические основы исследования основного капитала в условиях формирования информационной экономики;
- изучить информационную экономику как специфическую экзогенную среду для формирования особенностей развития основного капитала;
- исследовать содержание процессов формирования основного капитала информационной экономики;
- обосновать необходимость развития и модернизации основного капитала в условиях информационной экономики;
- проанализировать причины и механизмы интеллектуализации основного капитала в информационной экономике;
- выявить факторы, способствующие повышению эффективности использования основного капитала субъектами хозяйствования;
- исследовать процессы инновационного развития основного капитала через эффективную инвестиционную составляющую, направленную на его

интеллектуализацию через формирование комплексной государственной экономической политики повышения качества человеческого капитала.

Объект исследования. Объектом исследования являются особенности формирования основного капитала информационной экономики.

Предмет исследования. Предметом исследования выступают тенденции формирования и развития (модернизации) основного капитала информационной экономики.

Теоретико-методологические основы и информационная база исследования. Методологической основой исследования являются философские и общенаучные методы: диалектический, научной абстракции, анализа и синтеза, индукции и дедукции, статистический и графический анализ, а также присущие институционально-эволюционному направлению методологические подходы: холизм, конвергенция, комплементарность, междисциплинарный анализ и т.д. Теоретическую базу исследования составили творчески осмысленные фундаментальные концепции, представленные в научных трудах классиков экономической науки, а также в исследованиях современных отечественных и зарубежных ученых посвященных теории капитала.

В процессе работы изучены и обобщены материалы монографий, публикаций в периодической печати, научно-теоретических и научно-практических конференций и семинаров.

Информационную базу исследования составляют законодательные и нормативные акты правительства РФ, Указы президента РФ, данные Государственного комитета статистики РФ, статистические материалы, опубликованные в печати, самостоятельные исследования автора.

Научная новизна диссертационного исследования. К числу основных результатов определяющих научную новизну работы можно отнести:

- дано определение категории основного капитала, имеющего двойственную природу (денежную, отражающуюся в его стоимости и натурально-вещественную, выраженную в его потребительной стоимости) как выражения искусственно созданной многоуровневой системы состоящей из различных подсистем (структурного, интеллектуального и человеческого капитала) способных приносить доход ее владельцу и приумножать богатства общества, улучшать условия жизнедеятельности человека, что позволило выявить дуализм критерия эффективности основного капитала информационной экономики: во-первых, это степень удовлетворения общественных потребностей; во-вторых способность высвобождать работников из процессов непосредственного производства и предание труду творческого (креативного) характера;

- выявлено, что основной капитал выступает как основоопределяющая подсистема всей экономической системы, содержание которой формирует закон соответствия производственных отношений уровню развития производительных сил, предопределяющий переход от одной общественно-экономической формации к другой (от доиндустриального уклада к постиндустриальному). Новые технологии, являющиеся результатом сдвигов

в сфере НИОКР, условиями становления новых технологических укладов, изменяют не только натурально-вещественное содержание основного капитала как элемента производительных сил, они требуют развития трудовых ресурсов, способностей человека, т.е. формируют новые свойства человеческого капитала;

- доказано, что к особенностям формирования основного капитала информационной экономики относятся изменения его натурально-вещественного содержания, представленные сложным процессом его интеллектуализации, заключающимся в органически-целостной системе актов, направленных на переход от преобладающей роли материализованного капитала (зданий, станки, машины) к доминирующей роли нематериализованного капитала (интеллектуальный капитал), т. е. от капиталоемких к наукоемким технологиям позволяющим производить продукцию с высокой долей добавленной стоимости. Эти изменения имеют необратимый, нелинейный, направленный и закономерный характер, что говорит об эволюции элементов основного капитала и связей между ними, то есть, об эволюции состава основного капитала и его структуры под действием особенностей присущим информационной экономике (интеллектуализация труда, преобладание интеллектуальных активов над материальными, основной формой инвестиций выступают затраты на производство и распространение знаний);

- доказано, что эффективное формирование основного капитала информационной экономики возможно через реализацию государственной политики структурно-инновационного прорыва. Она формирует инновационно-инвестиционную систему, которая отличается от линейных экономических систем матричным видом (инноватор, банки, государство, организации, окружающая среда, потребители) неразрывно связанных между собой существующими непосредственными взаимоотношениями, обеспечивающими существование и полноценное действие каждого элемента. Эти элементы направлены на формирование высокоэффективного человеческого капитала через инвестиции в образование (включая общее, специальное, высшее профессиональное образование, подготовку на рабочем месте, повышение квалификации, медицину, создание бытовых условий и улучшение среды обитания), они удлиняют срок жизни, повышают работоспособность для формирования квалифицированной и более производительную рабочей силы, соответствующей новым свойствам основного капитала;

- предложена селективная модель модернизации основного капитала, способствующая заданию инновационного вектора его развития, базирующаяся: во-первых, на создании двух типов финансового механизма, адекватных двум видам научно-технического прогресса и двум разновидностям экономического роста: механизма активного прямого государственного стимулирования инноваций при эндогенном научно-техническом прогрессе и капиталоемком экономическом росте и механизме косвенного государственного стимулирования инноваций при экзогенном

научно-техническом прогрессе и капиталосберегающем экономическом росте. Во-вторых, формирования институциональной инфраструктуры управления финансовым стимулированием и прямым финансированием, основанной на партнерстве и патернализме финансовых служб государственного аппарата власти и организационных структур частного и общественного предпринимательства;

- обосновано, что реализация экономической политики модернизации основного капитала во многом зависит от формирования и развития национальной финансовой инфраструктуры, ориентированной на эффективное долгосрочное финансирование инвестиций, рост капитализации компаний, снижение инвестиционных рисков и издержек инвесторов, трансформацию сбережений населения в инвестиции в отечественную экономику;

- в работе обосновано, что в информационной экономике ответственность за формирование вектора инновационного развития основного капитала, должно пропорционально делиться между корпоративным сектором и государством. С помощью государственных методов регулирования, прогнозирования, стратегического планирования необходимо поставить индивидуальный капитал в условия, постоянно стимулирующие его инновационную воспроизводственную деятельность. Осуществить это через комплекс мер: концентрацию реальных ресурсов на приоритетных направлениях структурно-инновационного маневра и прорыва; формирование механизмов обеспечения эффективной защиты прав интеллектуальной собственности; создание эффективных процедур выбора инновационных проектов претендующих на государственную поддержку; создание современной информационной инфраструктуры научно-исследовательской и предпринимательской деятельности, обеспечивающей свободный обмен и доступ к информации в замкнутой цепочке инноваторы – банки – предприятия – государство; создание вертикально интегрированных структур, сопоставимых по концентрации промышленного производства и инвестиций с ведущими ТНК мира на базе крупнейших государственных и частных корпораций, реализующих федеральные целевые, а также адресные инвестиционные программы.

Теоретическое и практическое значение результатов диссертационного исследования. Теоретическая значимость результатов диссертационного исследования состоит в дальнейшем развитии в экономической теории научного направления, связанного с исследованием отношений по формированию, развитию и модернизации основного капитала информационной экономики. С позиций экономической теории дается детальное представление об основном капитале информационной экономики как об экономической категории, что вносит вклад в совершенствование и развитие теории капитала.

Практическая значимость исследования заключается в том, что в нем сформулированы прикладные рекомендации по совершенствованию векторов

модернизации основного капитала с учетом российских экономических реалий.

Практическая значимость состоит также в использовании рекомендаций, разработанных в диссертации:

- при формировании государственной концепции экономической политики модернизации основного капитала информационной экономики;
- при создании эффективного механизма, способствующего обновлению основного капитала, направленного на его интеллектуализацию и формирование инновационного вектора развития российской экономики.

Основные положения, подходы и методы диссертационного исследования могут быть использованы для обучения студентов и слушателей экономических специальностей в рамках учебного процесса при изучении курсов: «Общая экономическая теория», «Микроэкономика», «Макроэкономика», «Институциональная экономика» а так же спецкурсов, посвященных изучению информационной экономики и теории капитала.

Апробация результатов диссертационного исследования. Основные теоретические положения диссертации докладывались на итоговых научно-практических конференциях в СГСЭУ, на заседаниях кафедры «Общей экономической теории» СГСЭУ, на международных научно-практических конференциях: «Актуальные проблемы модернизации российской экономики в условиях глобализации» (Саратов, 2010 г.), «Экономическое и социокультурное пространство современной России: тенденции развития» (Саратов, 2010 г.), «Актуальные проблемы и современное состояние общественных наук в условиях глобализации (Саратов 2011 г.) и др.

По теме диссертационного исследования опубликовано 10 работ, общим объемом 5,8 п.л. (из них 3 работы в изданиях, входящих в перечень изданий ВАК РФ).

Структура работы. Структура работы обусловлена целью и задачами диссертационного исследования. Представленная диссертационная работа состоит из введения, трех глав, заключения, библиографического списка литературы. Работа изложена на 169 страницах, включает в себя таблицы, рисунки. Библиографический список включает в себя 164 наименования.

II. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ

Дополнена теория капитала информационной экономики, включающая:

- методологию исследования проблемы (категориальный аппарат, методы, логика, структура анализа);
- содержание основного капитала информационной экономики (сущность, функции, свойства, структура, противоречия, формы проявления);
- основные направления развития основного капитала (векторы трансформации).

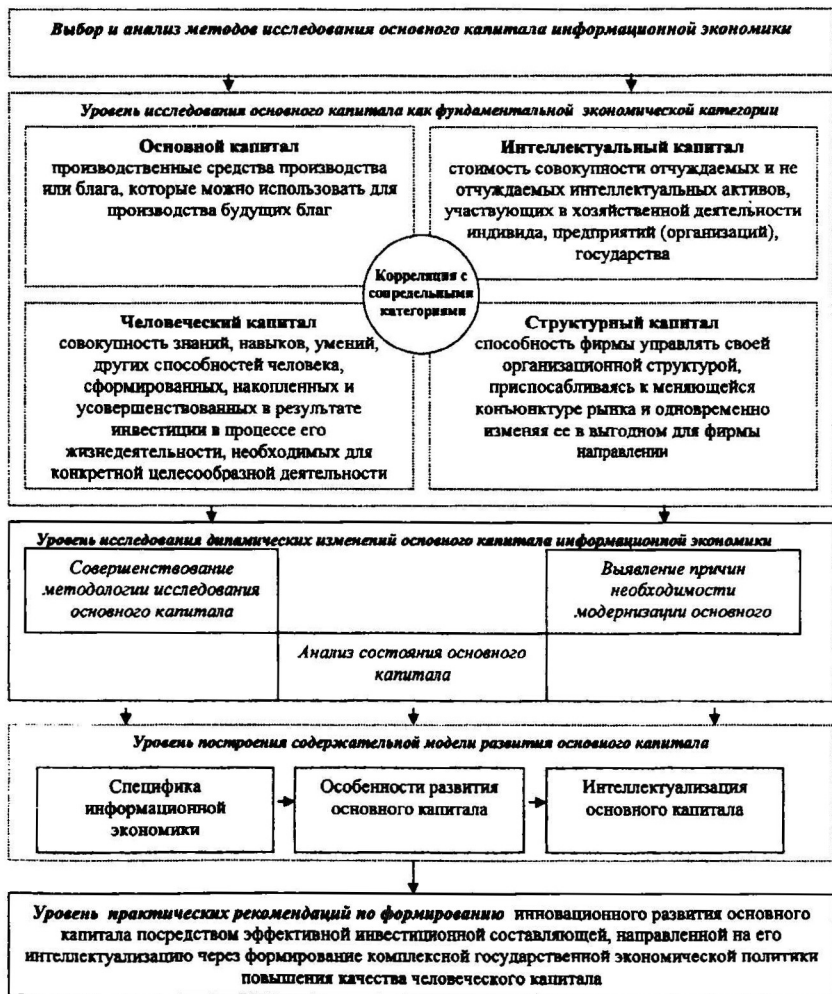


Рис. 1 Теоретико-методологическая схема исследования особенностей формирования основного капитала информационной экономики

Проведенное исследование позволило сделать вывод, что на сегодняшнем этапе развития экономической науки нет однозначного понимания капитала. В самом общем виде семантическое содержание исследуемой категории сводится к трактовке капитала как блага, использование которого позволяет увеличить будущие блага. Основные трактовки содержания категории капитал представлены в таб. 1.

Таблица 1

Основные трактовки содержания категории капитал

Содержание категории капитал	
<i>Аристотель</i>	Капитал – это богатства в форме денег
<i>Ф. Кене</i>	Капитал - это сельскохозяйственные орудия, постройки, скот и все то, что используется в земледелии в течение нескольких производственных циклов представляют «первоначальные аваясы».
<i>А. Смит, Д. Рикардо</i>	Капитал - одна из двух частей запасов, от которой ожидают получить доход.
<i>К. Маркс</i>	Капитал есть стоимость, приносящая прибавочную стоимость.
<i>А. Маршалл, О. Бем-Баверк</i>	Капитал - ресурс (в денежной или натурально-вещественной форме), способный приносить доход его владельцу.
<i>С. Фишер</i>	Капитал - запас богатства в данный момент времени в отвлечении от его натуральной или стоимостной формы. Сущность капитала состоит в способности богатства и собственности приносить своему владельцу систематический доход в виде «потока услуг».

Становление информационного общества в России усиливает роль основного капитала как элемента экономической системы страны. Поэтому, рассматривая основной капитал с точки зрения его эффективности для всей экономической системы, можно определить основной капитал как выражение искусственно-созданной, в том числе интеллектуальной системы, состоящей из различных подсистем. В том числе, структурного капитала и человеческого, способной приносить доход ее владельцу и приумножать богатство общества, способствующей эффективному развитию экономической системы, не истощая ресурсы, обладающей способностью улучшать условия жизнедеятельности человека, коренным образом изменяя содержание его труда. Рассматривая основной капитал как подсистему всей экономической системы во взаимосвязи с экономическими отношениями, можно утверждать, что для него действует открытый К. Марксом закон соответствия производственных отношений уровню производительных сил, предопределяющий переход от одной общественно-экономической формации к другой (от одного технологического уклада к другому).

Базируясь на существующих концепциях понимания основного капитала была выявлена двойственная природа основного капитала: а) денежно-стоимостная; б) натурально-вещественная, выраженная в потребительной стоимости, обуславливающая роль основного капитала как сферы проявления закона соответствия производственных отношений уровню развития производительных сил.

Новые свойства элементов основного капитала изменяют место человека, его способностей и знаний в современном производстве. В результате этого появляются две противоположные тенденции:

количественное уменьшение доли живого труда и увеличение качественной роли человека. Ценность человеческого капитала, интеллектуальной собственности каждого человека, постоянно увеличивается для предприятия и экономики в целом,

Известный экономист Б. Леонтьев интеллектуальную собственность, включая в неё способности и знания людей, рассматривает как объект рыночных отношений, как капитал фирмы, имеющий свою стоимость и рыночную цену. Он предлагает представлять интеллектуальную собственность, как составляющую нематериальных активов после соответствующей оценки и оформления.

В западных странах ученые - экономисты и бизнесмены выходят на новый уровень понимания интеллектуальных ресурсов и интеллектуальной собственности. Появляется понятие интеллектуального капитала и предпринимаются попытки рассмотреть все неподдающиеся традиционным оценкам, ресурсы современной фирмы как некое целое - интеллектуальный капитал.

Основной капитал это - материально-техническая база общественного производства. От его объема зависят производственная мощность предприятия и в значительной мере уровень технической вооруженности труда. Накопление основного капитала и повышение технической вооруженности труда обогащают процесс труда, придают труду творческий характер, повышают культурно-технический уровень общества.

Обоснован необратимый, нелинейный, направленный и закономерный характер процесса интеллектуализации основного капитала как органически-целостного перехода доминирования от материализованного капитала к нематериализованному (интеллектуальному) капиталу.

В научной литературе под интеллектуальным капиталом понимается – стоимость совокупности отчуждаемых и не отчуждаемых интеллектуальных активов, участвующих в хозяйственной деятельности индивида, предприятий (организаций), государства.

На макроуровне, понятие интеллектуального капитала общества раздвигается до совокупности элементов интеллектуального потенциала, способных не только непосредственно включаться в процесс реального производства, но и оказывать мощное опосредованное воздействие, через науку и технический прогресс, на все сферы народного хозяйства.

Следовательно, на уровне макроэкономики категория интеллектуального капитала приобретает еще более широкое содержание. Если для предприятия интеллектуальные ресурсы - это фактор производства, который должен быть использован оптимальным образом при минимальных затратах, то для общества в целом это, скорее, потенциал экономического роста и развития, который реализуется лишь в определенной степени. Понятие интеллектуальных ресурсов выходит за пределы сферы потребностей реального сектора экономики. Важной чертой интеллектуального капитала общества является рост его объективированной составляющей, представленной в виде накапливаемых банков знаний и

информации, часть которой может даже не находить практического применения, не теряя при этом своей ценности. Вместе с тем возможности сохранения и развития интеллектуального капитала общества экономически ограничены теми ресурсами, которые выделяются государством и субъектами хозяйствования на содержание соответствующей инфраструктуры, обеспечивающей воспитание и образование человека, производство, накопление и передачу знаний.

В работе выделены две специфические особенности информационной экономики, которые непосредственно будут влиять на векторы развития основного капитала и процессы его интеллектуализации. Первая особенность – это интенсивная волна новых технологических изменений. Под действием данной волны резко возрастет роль инноваций в социально-экономическом развитии, и обесценятся многие традиционные факторы экономического роста. В ближайшее десятилетие развитые страны перейдут к формированию новой технологической базы экономических систем, основанной на использовании новейших достижений биотехнологий, информатики и нанотехнологий, в том числе, в здравоохранении и других сферах развития человеческого потенциала. В условиях интенсивных процессов глобализации экономического пространства только высокотехнологичный основной капитал поможет России добиться конкурентоспособных преимуществ на мировом рынке и создать условия для долгосрочного экономического роста нового (инновационного) качества. Модернизированный основной капитал должен обеспечить решение следующих задач:

- обеспечить технологическое лидерство по ряду важнейших направлений;
- расширить позиции на мировых рынках наукоемкой продукции;
- осуществить развертывание глобально ориентированных специализированных производств. Все это создаст оптимальные условия для долгосрочного экономического роста.

Второй специфической особенностью информационной экономики выступает возрастание роли человеческого капитала как основного фактора экономического развития.

Высокотехнологичный основной капитал предъявляет новые требования к знаниям и умениям работников. Кроме того, без человеческого капитала генерирующего инновации, невозможно обновить существующий основной капитал на должном уровне. Уровень конкурентоспособности современной инновационной экономики все в большей степени определяется качеством профессиональных кадров, уровнем их социализации и кооперационности. Отсюда мы видим следующую цепочку развития основного капитала информационной экономики. Во-первых, под действием процессов глобализации и становлении информационной экономики возникает необходимость не просто обновлять основной капитал, а делать это с учетом того, что в подобных условиях конкурентных преимуществ можно добиться только за счет использования повсеместных инноваций в производстве. Во-вторых, это порождает необходимость развивать человеческий капитал, который мог бы успешно генерировать инновации и создавать высокотехнологичный основной

капитал. В свою очередь, подобный основной капитал будет предъявлять новые требования к рабочей силе, которая будет его использовать. Этот кругооборот позволяет сделать вывод, что человеческий капитал в информационной экономике будет играть ведущую роль. В подобных условиях ключевую роль должна играть система образования и подготовки высококвалифицированных кадров (см. рис. 2).



Рис.2. Влияние информационной экономики на основной капитал

Для того, чтобы оценить эффективность использования основного капитала, необходимо рассчитать соответствующие показатели. Эти показатели адекватно отображают степень использования основного капитала. Следует заметить, что кроме расчета показателей, необходимо проанализировать эти показатели и выявить те факторы, которые повлияли на их значение. Поскольку основной капитал участвует в процессе производства длительное время, сохраняя при этом свою натуральную форму, актуализируется проблема его износа (см. таб.2).

Таблица 2
Степень износа основных фондов по видам экономической деятельности на конец года по Саратовской области, %
(по крупным и средним организациям)*

Виды экономической деятельности	2006	2007	2008	2009	2010
Добыча полезных ископаемых	58,8	60,5	61,9	64,4	66,4
Обрабатывающие производства	41,9	41,2	39,5	40,5	39,9
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	33,5	33,3	30,1	33,4	34,6

* составлено по данным территориального органа государственной статистики Саратовской области.
<http://srty.gks.ru/digital/region2/DocLib/та64.htm>

Как видно из приведенной выше таблицы в 2010 году по основным отраслям степень износа основного капитала промышленных предприятий Саратовской области составила 45,97%. Это свидетельствует о необходимости скорейшей модернизации и развития основного капитала с учетом требований предъявляемых информационной экономикой. Подобное состояние основного капитала является серьезным препятствием к реализации программы инновационного прорыва, которую, должна осуществить Саратовская область. Отсюда возникает необходимость замены основного капитала, особенно его активной части. Подобное обновление на новой технологической основе – это один из важнейших способов решения проблемы эффективного использования основного капитала в условиях современной НТР.

Улучшение технических, качественных характеристик средств труда и оснащенности работников современной техникой обеспечивает в современных условиях составляющую роста эффективности производственного процесса. Коэффициент обновления основного капитала по Саратовской области свидетельствует о том, что основной капитал обновляется темпами не соответствующими требованиям информационной экономики. Так в 2010 коэффициент обновления составил 8,87% (таб.3). Приобретает актуальность проблема так называемого экологического износа, когда применяемая на предприятиях техника не отвечает требованиям окружающей среды, рационального использования природных ресурсов, а так же социального износа, машины и оборудование не отвечают социальным требованиям, т.е. работа на оборудовании небезопасна для здоровья рабочих, отмечается преимущественно ручная работа и т.д. Для промышленных предприятий Саратовской области проблема экологии и рационального использования топлива – энергетических и материальных ресурсов сегодня актуальна, что объясняется большим количеством потенциально небезопасных производств, размещенных на территории области. Сильно ухудшает сложившуюся ситуацию неудовлетворительное техническое состояние основного капитала, использование старой техники и технологий.

Таким образом, необходимо как можно скорее проводить переоснащение и реконструкцию действующих предприятий, активизировать их инновационную деятельность. Кроме того, имеет место серьезный моральный износ основного капитала. Срок морального старения оборудования в условиях ускорения темпов научно-технического прогресса составляет 7 - 8 лет.

В подобных условиях необходимо решать задачу по развитию основного капитала, через его интеллектуализацию и приданию ему инновационного вектора развития. Это возможно на базе создания государственной программы модернизации основного капитала за счет привлечения, как частных, так и государственных инвестиций, направленных на инновационное развитие основного капитала.

Таблица 3

Коэффициент обновления (ввод в действие новых основных фондов в процентах от наличия фондов на конец года) по видам экономической деятельности на конец года по Саратовской области, %
(по крупным и средним организациям)*

Виды экономической деятельности	2006	2007	2008	2009	2010
Добыча полезных ископаемых	6,2	7,6	7,8	5,4	5,4
Обрабатывающие производства	18,4	15,3	15,0	17,9	14,9
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	5,5	5,5	9,6	6,4	6,3

* составлено по данным территориального органа государственной статистики Саратовской области.

<http://srtv.gks.ru/digital/region2/DocLib/ta64.htm>

Выявлены критерии эффективности основного капитала в современной экономике: 1) степень удовлетворения общественных потребностей; 2) интенсивность перемещения трудовых ресурсов в сферу творческого (креативного) процесса производства материальных и нематериальных благ.

В диссертационном исследовании доказано, что эффективное формирование основного капитала информационной экономики возможно через реализацию государственной политики структурно-инновационного прорыва, которая формирует инновационно-инвестиционную систему, которая отличается от линейных экономических систем матричным видом (см. рис.3).

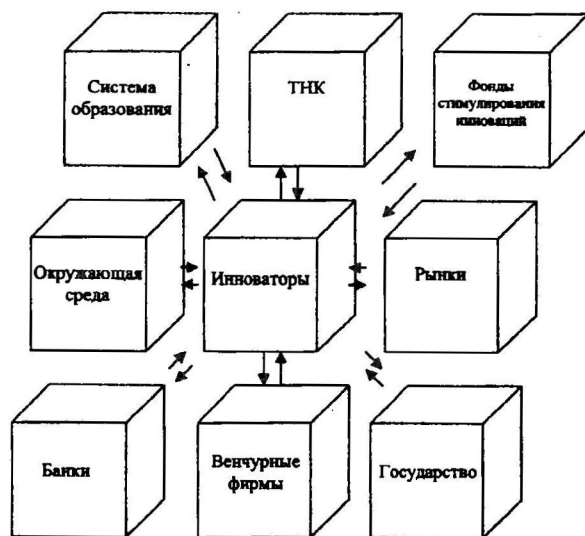


Рис.2. Матричная инновационно-инвестиционная система

Реализация матричной инновационно-инвестиционной системы позволит добиться инновационного прорыва, и сформировать инновационный вектор модернизации основного капитала российской экономики. Перед Российской экономикой стоит задача по улучшению всех целевых показателей характеризующих инновационное развитие экономики.

Так по прогнозам Минэкономразвития РФ к 2020 году доля предприятий, осуществляющих технологические инновации, возрастет до 15% в 2010 году и до 40-50% в 2020 году (2007 г. -13%); доля России на мировых рынках высокотехнологичных товаров и услуг достигнет не менее 5-10 % в 5-7 и более секторах к 2020 году; удельный вес инновационной продукции в общем объеме промышленной продукции увеличится до 6-7% в 2010 году и до 25-35% в 2020 году (2007 г. - 5,5%). Проведенное исследование показало, что добиться реализации данных показателей возможно только при соблюдении следующих условий модернизации основного капитала в национальной экономике: а) развитие национальной финансовой инфраструктуры; б) стимулирование инновационно-воспроизводственной активности индивидуального капитала.

Разработаны принципы селективной модели модернизации основного капитала: а) дуализм финансового механизма (прямое государственное стимулирование инноваций при эндогенном НТП; косвенное государственное стимулирование инноваций при экзогенном НТП); б) частно-государственное партнерство в сфере институциональной инфраструктуры финансового стимулирования инновационной активности.

В инновационных разработках развитых стран широко участвует средний и малый бизнес. Лидером их инновационного развития выступают крупные корпорации, в орбиту деятельности которых включается среднее и малое предпринимательство. В авангарде создания и внедрения нового основного капитала должны идти крупнейшие государственные и частные корпорации, реализующие федеральные целевые, а также адресные инвестиционные программы. Следовательно, финансовые инструменты государственной политики должны использоваться с большей отдачей для реализации национально-государственного интереса нашей страны – модернизацию, перевода экономики на инновационную основу.

Частному сектору и государству необходимо сконцентрировать свое внимание на создании и разработке технологий следующих поколений, которые будут доминировать в начале текущего века, обеспечат дальнейшее развитие производительных сил и приведут к новому качественному экономическому росту в различных отраслях хозяйства. К таким важнейшим направлениям развития можно отнести:

1) фундаментальную науку — исследования по главным направлениям современной науки на молекулярном, атомном уровнях и на уровнях элементарных частиц, в том числе по линии физики высоких энергий, электромагнитных излучений, теории физического вакуума, высокотемпературной сверхпроводимости, биологии, теории единства законов живой и неживой природы и закономерностей космоса;

2) прикладную науку и разработки:

во-первых, в области электроники и информатики (микропроцессоры и логические схемы, лазеры и гиперскоростные коммуникации, оптические волокна и световолоконная электроника, молекулярные, квантовые компьютеры, электромагнитное хранение, цифровое сжатие изображений);

во-вторых, в области инженерного производства (прогрессивные работы, гибкие компьютерно-интегрированные производства, точный визуальный контроль, прогрессивные и гиперскоростные двигатели, подшипники на магнитной подушке);

в третьих, в области энергетических систем (высокоэнергетические и мощные батареи, сверхпроводниковые силовые установки и линии передач, прогрессивные топливные элементы и солнечные системы, экологически чистое биотопливо, каталитические процессы в микротехнологии);

Для решения этих задач необходимо провести полную модернизацию и обновление основного капитала российских компаний.

Доказано, что одним из факторов повышения эффективности использования основного капитала фирм выступает выбор и умелое сочетание различных источников финансирования и обновления основного капитала. Согласно принятой классификации, все источники формирования инвестиционных ресурсов для создания и обновления основного капитала можно разделить на три основные группы: собственные, заемные, привлеченные. Среди собственных источников финансирования главную роль играет прибыль, остающаяся в распоряжении предприятия после уплаты налогов и других обязательных платежей. Часть этой прибыли, направляемая на производственное развитие, может быть использована на любые инвестиционные цели. Политика распределения чистой прибыли компании основывается на избранной ею общей стратегии экономического развития.

Вторым по значению источником собственных средств являются амортизационные отчисления. Их размер зависит от объема используемого компанией основного капитала и принятой политики их амортизации (использования метода прямолинейной или ускоренной амортизации). Можно выделить две актуальных формы привлечения заемных средств для обновления основного капитала: инвестиционный лизинг и инвестиционный селенг.

Инвестиционный лизинг превращается в одну из наиболее перспективных форм привлечения заемных ресурсов. Он рассматривается как одна из разновидностей долгосрочного кредита, предоставляемого в натуральной форме и погашаемого в рассрочку. Острый дефицит инвестиционных ресурсов, с одной стороны, и значительное количество неиспользуемых производственных объектов и оборудования вследствие экономического спада, с другой, создают предпосылки широкого использования инвестиционного лизинга в инвестиционной деятельности развивающихся компаний и фирм.

Инвестиционный селенг становится одной из новых форм привлечения инвестиционных ресурсов, используемых рядом компаний России. Селенг представляет собой специфическую форму обязательства, состоящую в передаче собственником (юридическими и физическими лицами) прав по пользованию и распоряжению его имуществом за определенную плату. В качестве имущества могут выступать здания, сооружения, оборудование,

сырье и материалы, денежные средства, ценные бумаги, а также продукты интеллектуального и творческого труда. В зарубежной практике селенг превратился в один из важных инструментов финансирования инвестиций в различных сферах бизнеса.

Как показывают исследования, на протяжении последних лет наблюдается стойкая тенденция сокращения объемов обновления основного капитала фирм, причем независимо от выбранного сценарного плана экономического развития. По оценкам Минэкономразвития РФ такая ситуация сохраниться еще несколько лет, лишь в 2013-2015 годах осуществиться ускорение роста инвестиций в связи с влиянием расширения государственных и частных вложений в основной капитал в потребительски ориентированные и социальные отрасли – торговлю, предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг, образование и здравоохранение (см. рис. 4).

Рис.4*



* Основные параметры прогноза социально – экономического развития Российской Федерации на период до 2020-2030 годов. Приложение к Концепции долгосрочного социально – экономического развития РФ. Министерство экономического развития РФ. www.mineconomy.gov.ru

Обеспечивая накопление фондов фирм, их производственного потенциала, инвестиции непосредственно влияют на текущие и перспективные результаты хозяйственной деятельности. При этом инвестирование должно осуществляться в эффективных формах, поскольку вложение средств в морально устаревшие средства производства, технологии не будет иметь положительного экономического эффекта. Нерациональное использование инвестиций влечет за собой замораживание ресурсов и вследствие этого сокращение объемов производимой продукции. Таким образом, эффективность использования инвестиций имеет важное значение не только для фирмы, но и для экономики в целом: увеличение масштабов инвестирования без достижения определенного уровня его эффективности не ведет к стабильному экономическому росту.

Воспроизводство основного капитала фирмы происходит посредством трех основных каналов поступления инвестиционных вложений: государственных капитальных вложений; капитальных вложений, осуществляемых за счет фирм и компаний; инвестиций, осуществляемых за счет ресурсов инвестиционных фондов и компаний, формируемых на основе аккумуляции денежных средств населения.

В условиях информационной экономики можно выделить особую группу инвестиций связанных с формированием интеллектуального капитала – это инвестиции в «человеческий капитал», которые на современном этапе развития экономики приобретают все большее и большее значение, ибо, в конечном счете, именно результатом человеческой деятельности выступают и здания, и сооружения, и машины, и оборудование, и самое главное, основной фактор современного экономического развития – интеллектуальный продукт, который предопределяет экономическое положение страны в мировой иерархии государств.

Проблема развития основного капитала информационной экономики представляет собой широкое поле для дальнейших научных исследований в этой области.

III. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДИССЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ОТРАЖЕНЫ В СЛЕДУЮЩИХ ПУБЛИКАЦИЯХ:

Статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ

1. *Думан М.О.* Инвестиции в реальном секторе – основа эффективности основного капитала // Вестник Тамбовского государственного университета им. Г.Р. Державина Сер. гуманитарные науки. – Тамбов: 2010. Вып. 11 (91) С. 173-176. – 0,6 п.л.
2. *Думан М.О.* Инновационное развитие основного капитала как антикризисный ресурс // Вестник Поволжской академии государственной службы им. П.А. Столыпина. – Саратов: 2011. №1(26) С. 162-168. – 0,6 п.л.
3. *Думан М.О.* Основной капитал как категория экономической теории // Вестник Саратовского государственного аграрного университета им. Н.И. Вавилова. – Саратов: 2011. №9. С. 58-61. – 0,6 п.л.

Прочие публикации по теме диссертационного исследования

4. *Думан М.О.* Необходимость структурной трансформации Российской экономики: инвестиционный аспект // Актуальные проблемы модернизации российской экономики в условиях глобализации: материалы международной научно-практической конференции: СГСЭУ, 2010г. С. 108-110. – 0,2 п.л.

5. Думан М. О. Модернизация экономики: необходимость комплексного подхода // Экономика, социология, право: Альманах. Саратовский государственный социально-экономический университет. – Саратов: 2010. Вып.9. С. 7-12. – 0,5 п.л.
6. Думан М.О. Проблемы человеческого капитала как фактора экономического роста // Перспективы России в глобальном мире. Материалы межвузовской научно-практической конференции аспирантов и молодых ученых РИЦ ПКИ – Энгельс: 2011 год. С. 43- 49. – 0,5 п.л.
7. Думан М.О. Факторы формирования нового качества экономического роста // Экономика, социология, право: Альманах / Саратовский государственный социально-экономический университет. – Саратов: 2011. Вып.10. С. 7-11.– 0, 6 п.л.
8. Думан М.О. Актуальные проблемы инвестирования в основной капитал // Актуальные проблемы и перспективы развития экономики в условиях модернизации: материалы III Международной научно-практической конференции. – Саратов: ИЦ «Наука». 2011. Стр. 31-35. – 0,4 п.л.
9. Думан М.О. Факторы повышения эффективности использования основного капитала предприятий // Сборник научных трудов институционального развития современной экономики под ред. Кобловой Ю.А. – Саратов: СГСЭУ. 2011. С.57-59.– 0,2 п.л.
10. Думан М.О. Основной капитал-фактор формирования нового качества экономического роста // Материалы международной научной конференции «Актуальные проблемы и современное состояние общественных наук в условиях глобализации 2011» / Общественные науки. – Москва: МИИ Наука. 2011. С.43-54. – 1,3 п.л.

Подписано в печать 12.10.2011 г.
Бумага типогр. № 1 Печать RISO
Тираж 100 экземпляров

Формат 60* 84 1/ 16
Уч.-издл. 1,3
Заказ 434

410003, Саратов, ул. Радишева, 89. СГСЭУ

